

図1A

ルシフェラーゼ活性/ β -ガラクトシダーゼ活性 (標準化)

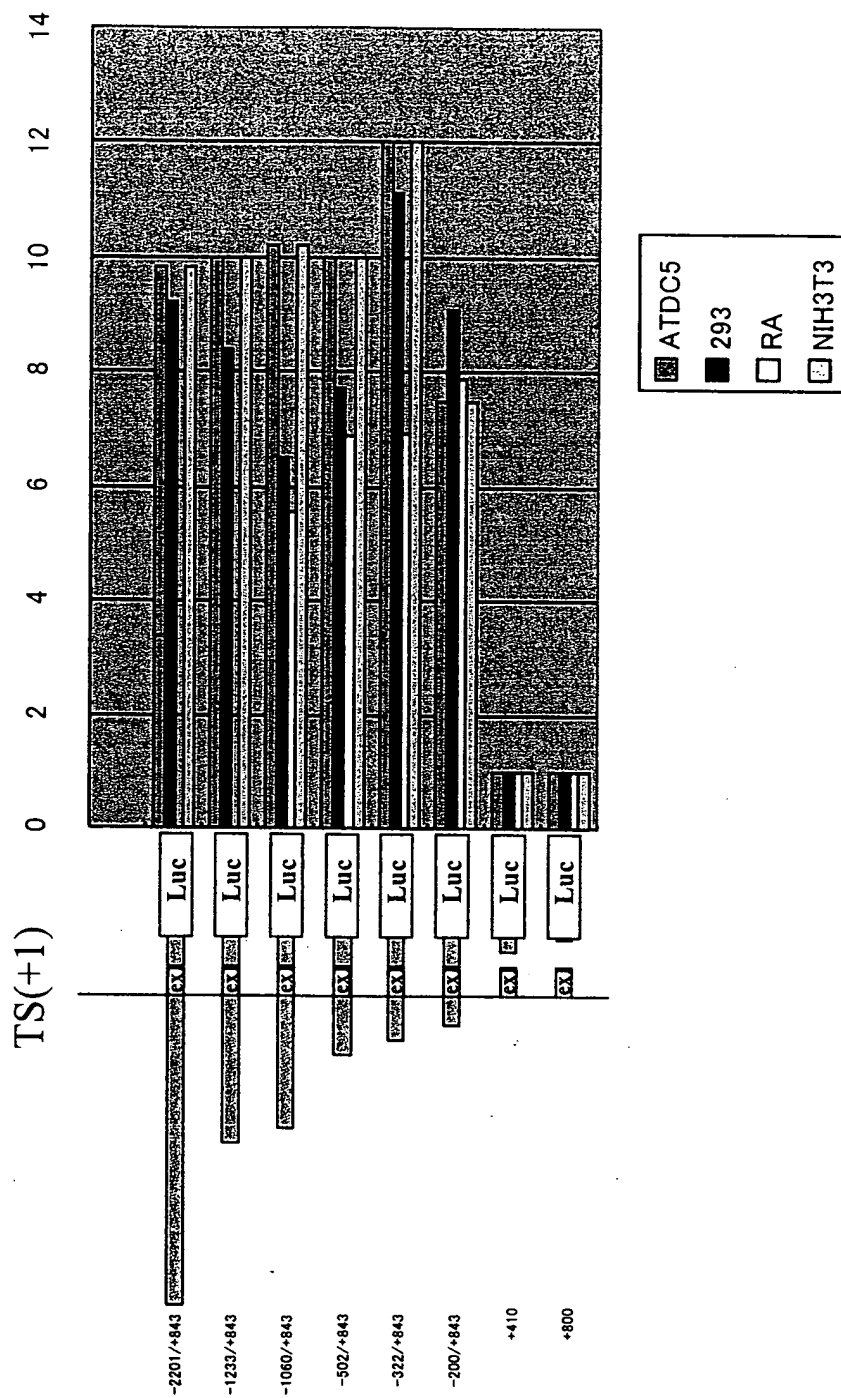


図1B

ルシフェラーゼ活性/ β -ガラクトシダーゼ活性
(標準化)

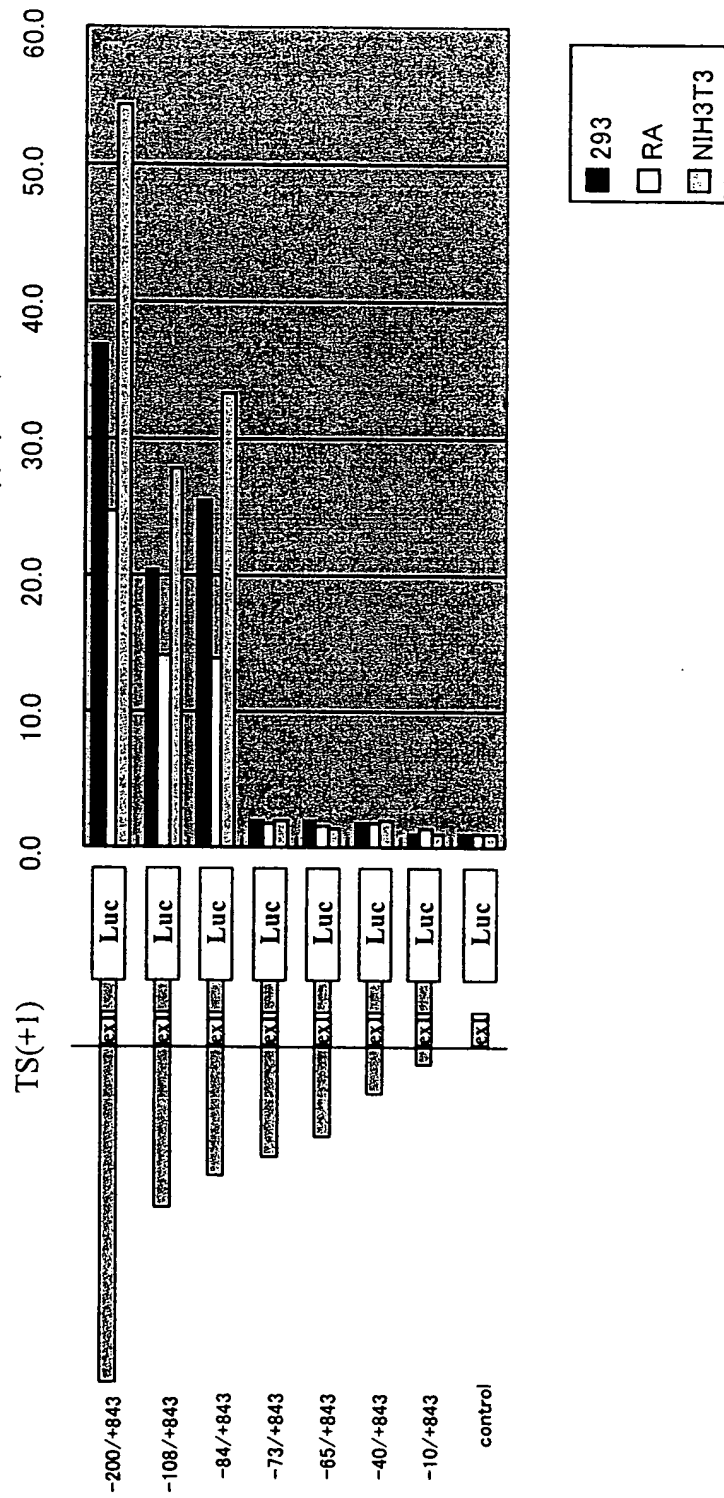
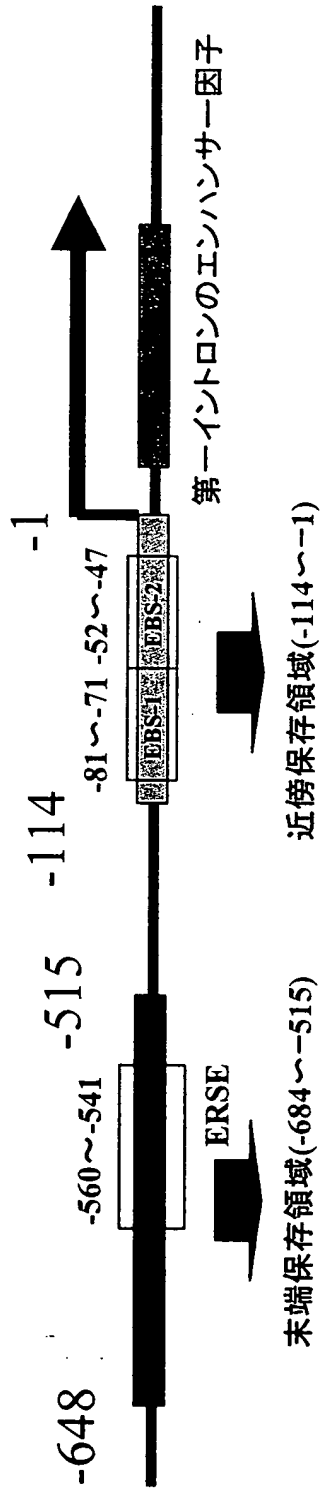


図1C



ヒト/マウスホモロジー 81.9%

93.8%

<96.9%/97bp>

	SBS-1	EBS-1	ABS	
ヒト	CCCACG	CCGCGCCCGCGCC	GCGGAA	GTCAGGTGCTTTACCCCC
マウス	*****	*****	*****	*****
	ACTCCG	CCGCGCCCGCGCC	GCGGAA	GTCAGGTGCTCTACCCCC
ヒト	GAACTTCG	GGTTCGCA	GGGGTGGGGA	GTTGTTAA
マウス	*****	*****	*****	*****
	GAACTTCG	GGTTCGCA	GGGGTGGGGA	GTTGTTAA
	EBS-2	SBS-1		
ヒト	CAGCCGCAG			NFI / CTF
マウス	*****			
	CTGCCGCAG			

図1D

転写開始点(+1)

-100 -95~-86 -81~-71-72~-67



変異体	野生型	変異
ABS(AML 結合部位)	TGAGGT	TGAGTT
EBS-1(Ets 結合部位)	GCCGGAAGTGA	GCCGTAAGTGA
SBS-1(Sp1 結合部位)	GCCGCGGCCCC	GCCAAAGCCCC

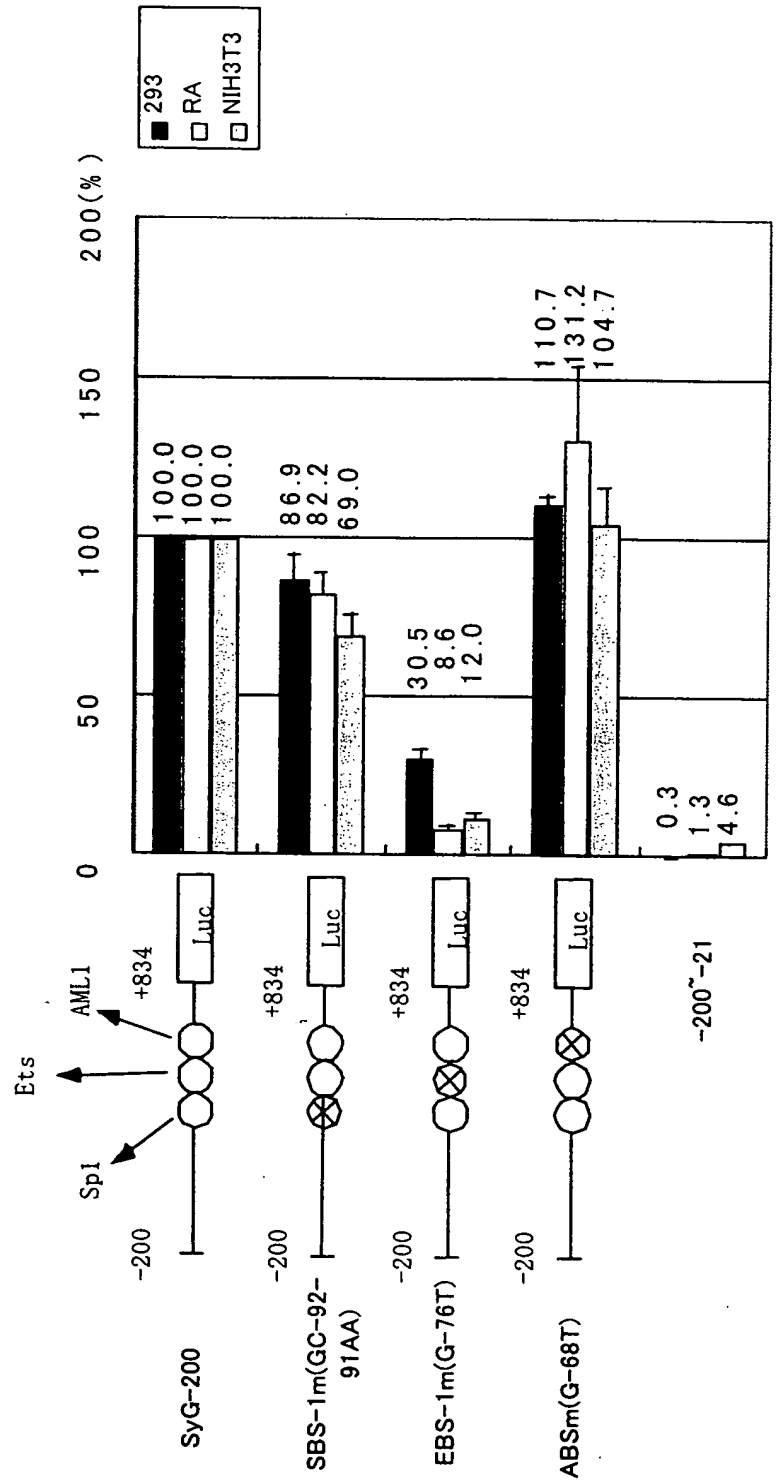


図2A

NIH3T3 核抽出物
 \longleftrightarrow
 EBS-1 プロローブ (-85~-70)
 \longleftrightarrow

$\times 100 \times 100 \times 100 \times 100$

競合

1 2 3 4 5 6
 C1 C2 C3 C4

a b c d

C1; EBS-1 野生型
 C2; EBS-1(G-76T) 変異体
 C3; Ets1/Pea3 プロローブ
 C4; Ets1/Pea3 変異体プロローブ

図2B

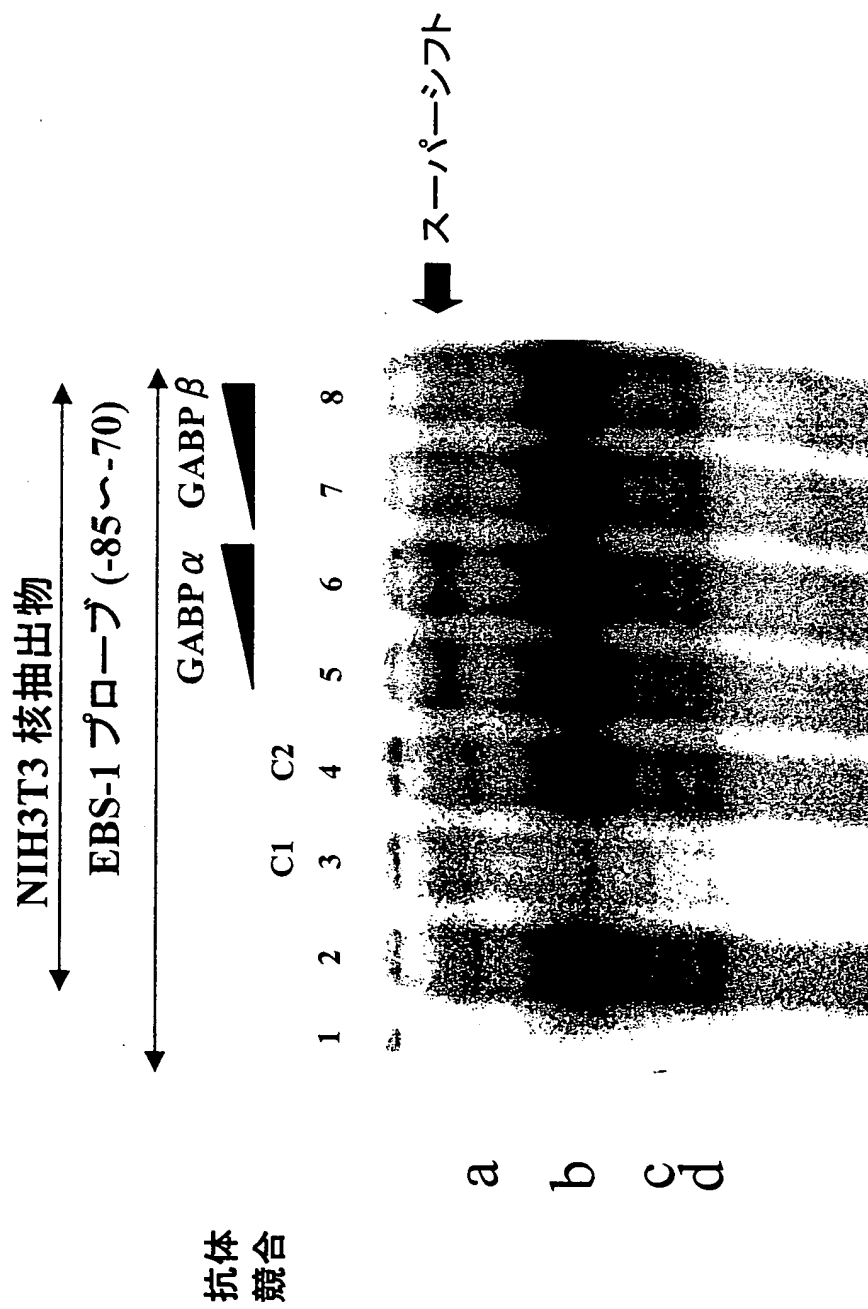


図2C

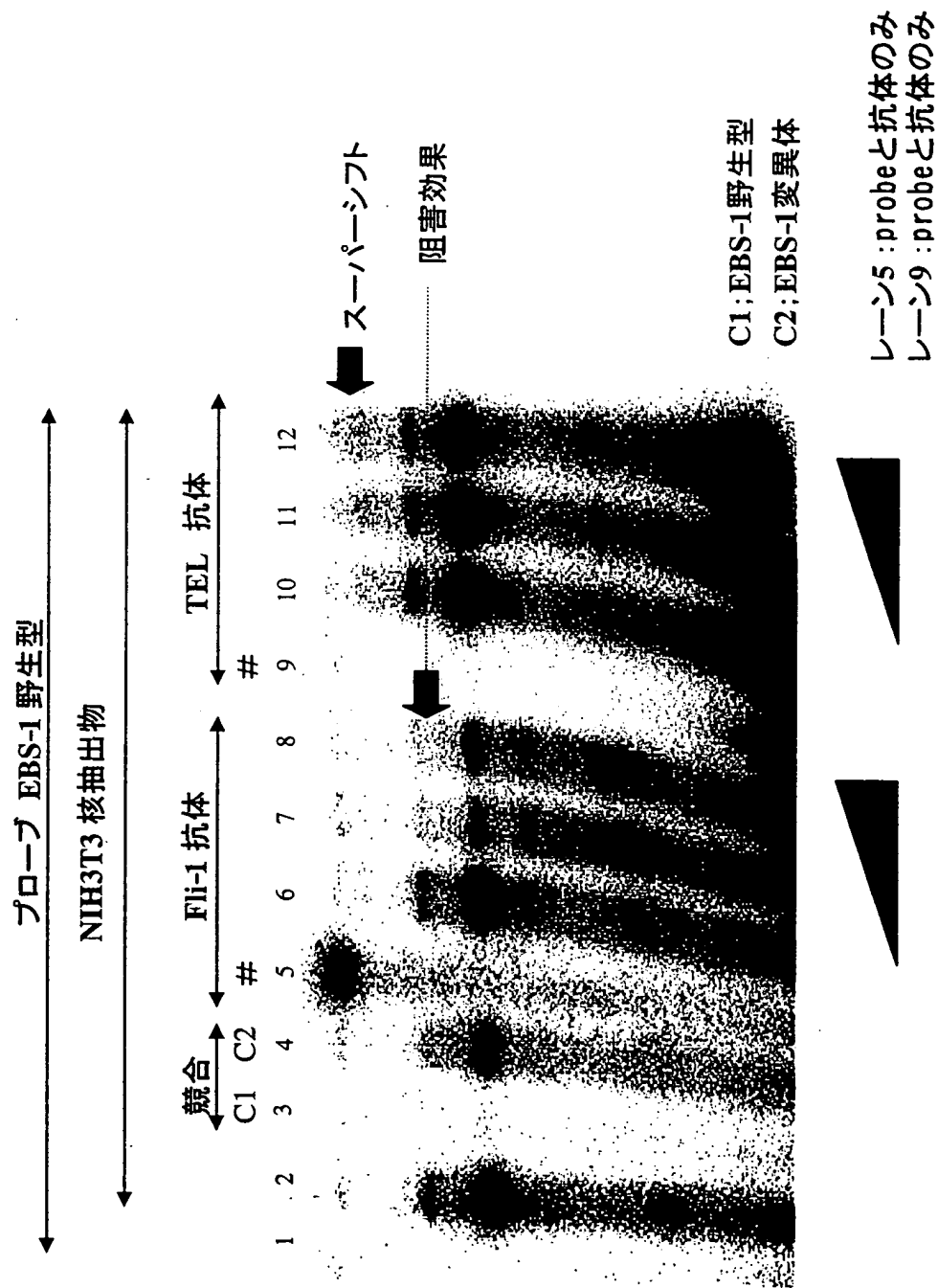


図2D

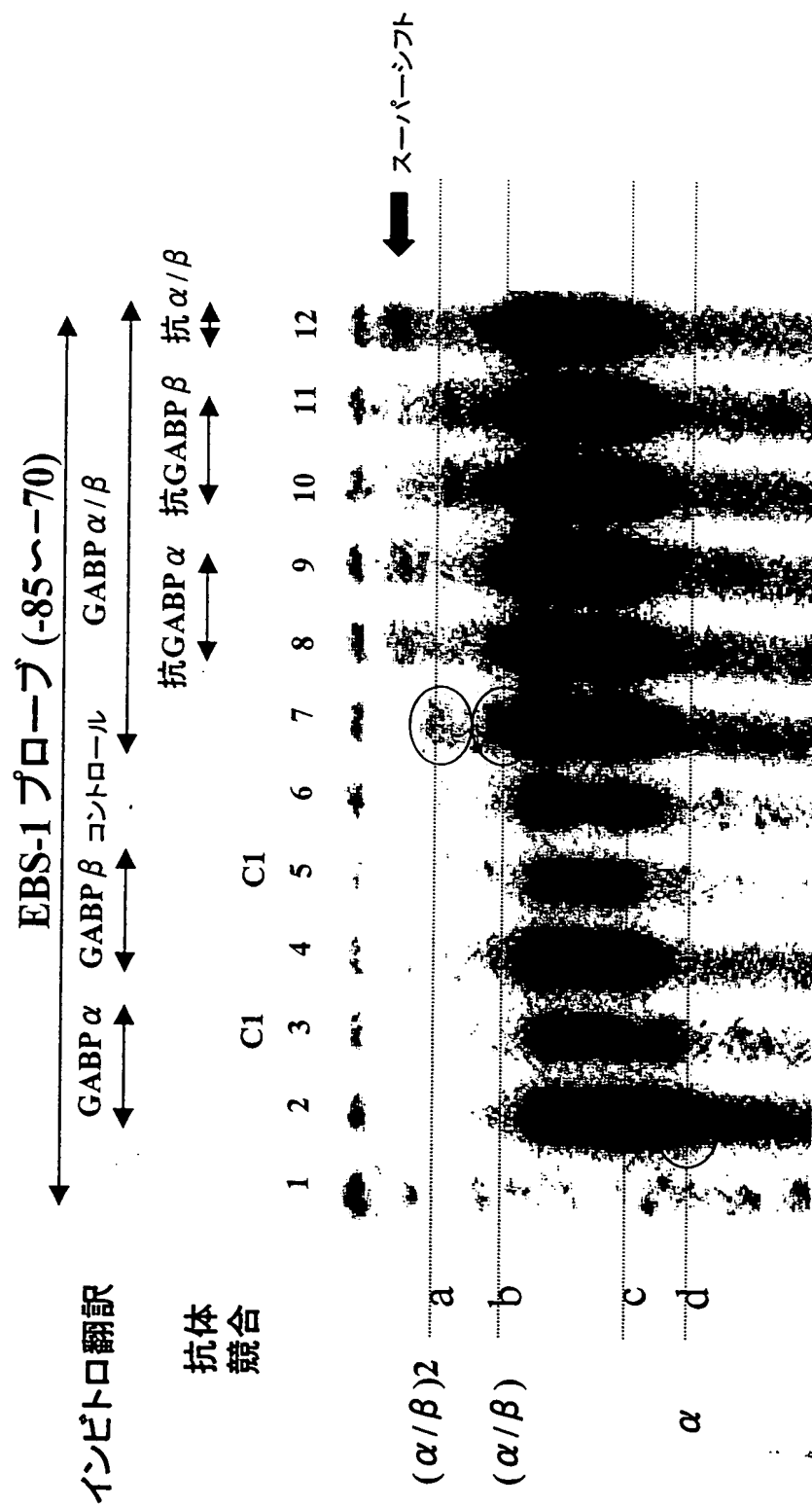
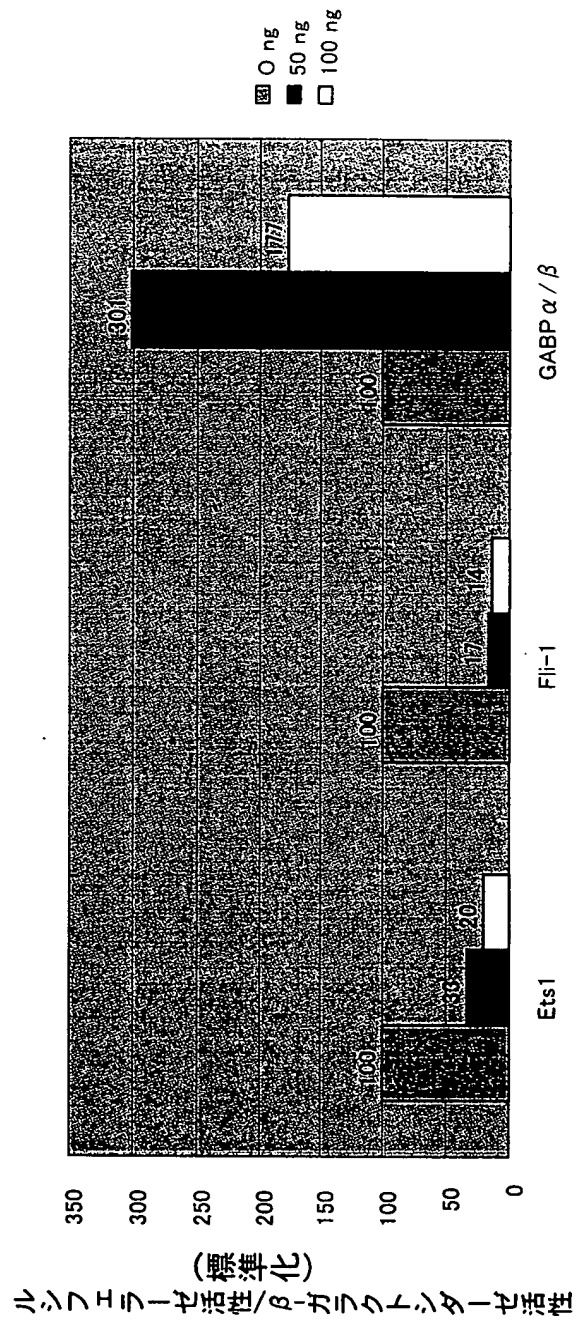


図 3A



エフェクター

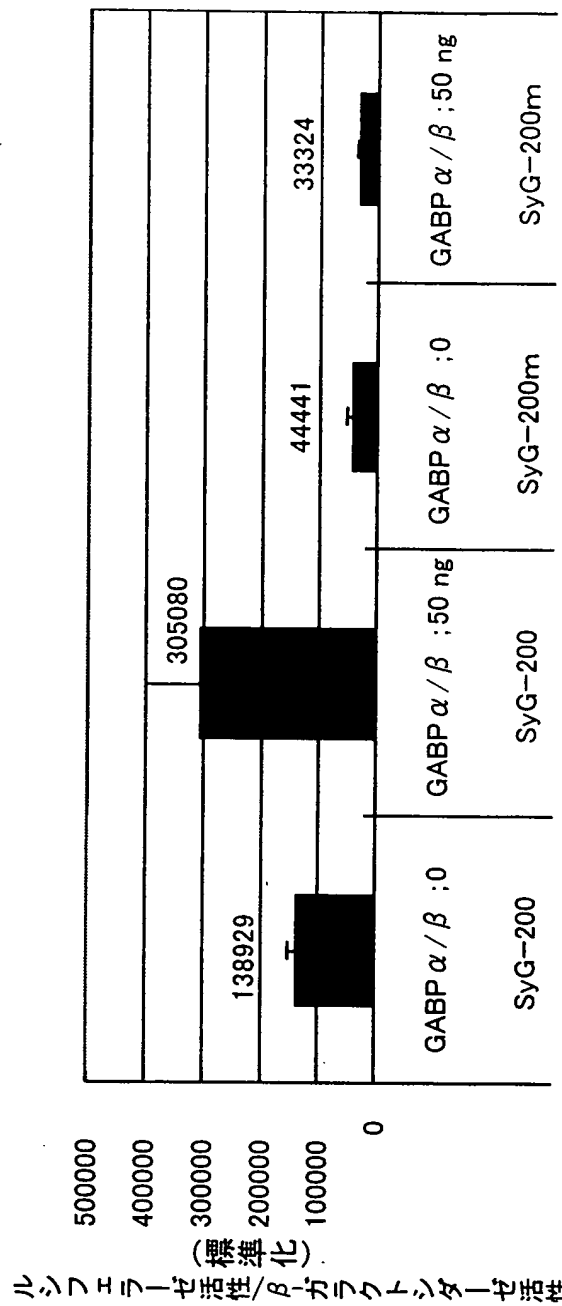
レポーター

SyG-200
(50 ng)

SyG-200
(50 ng)

SyG-200
(50 ng)

図3B



変異体

野生型

レポーター (50 ng)

図3C

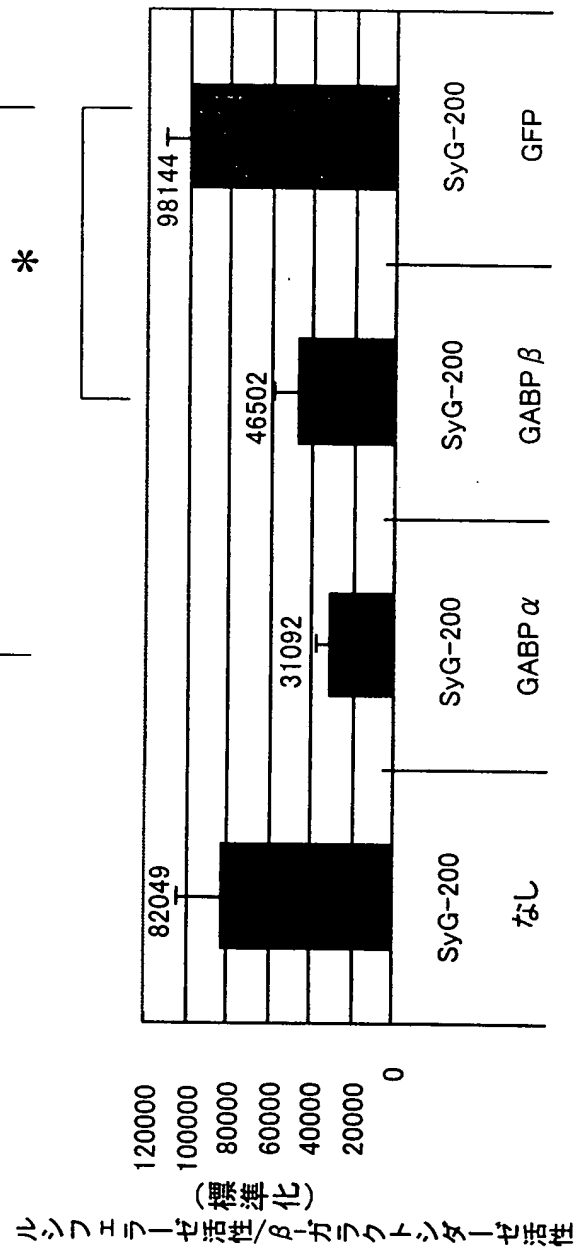


図4A

マウスゲノム

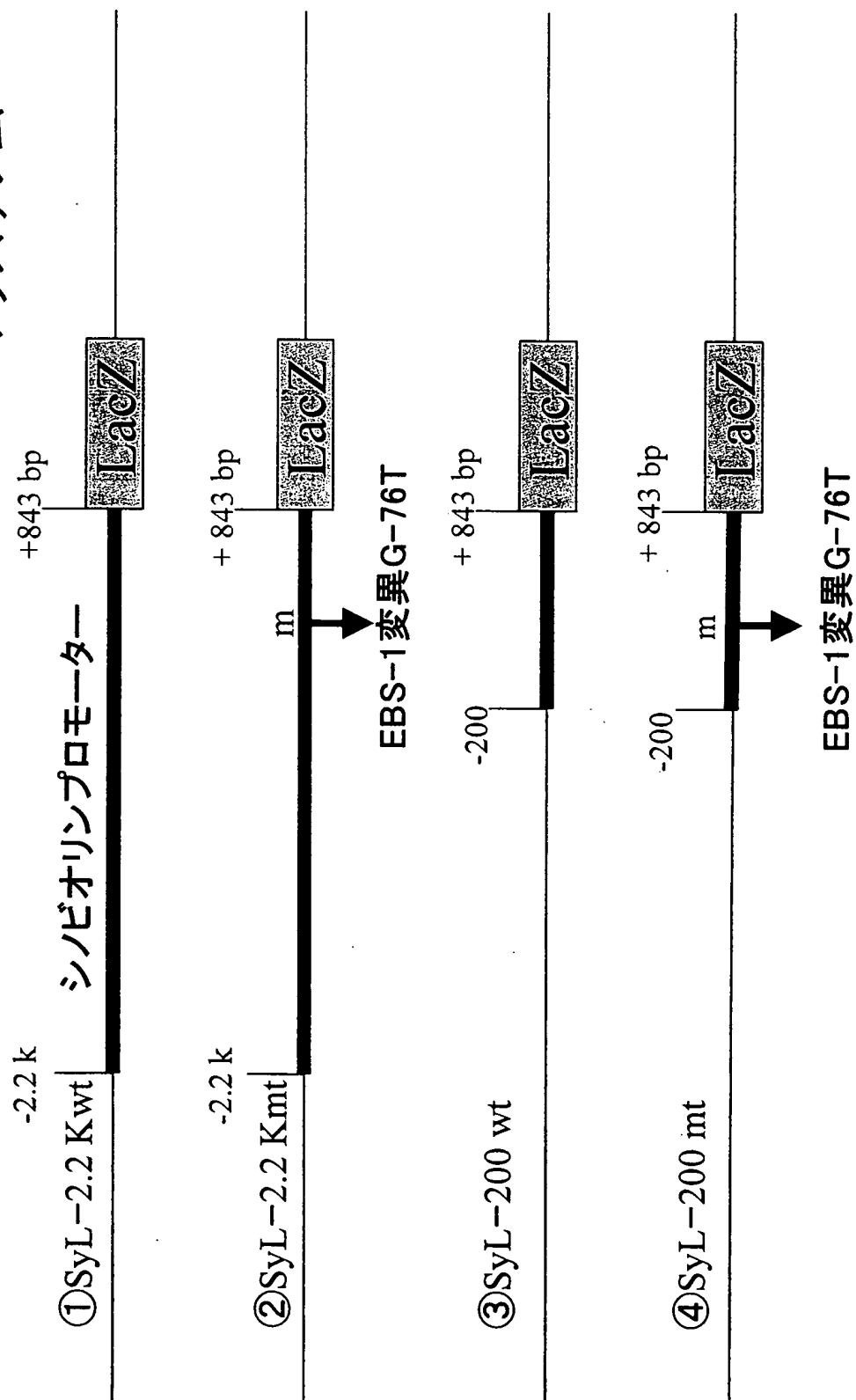


図4B

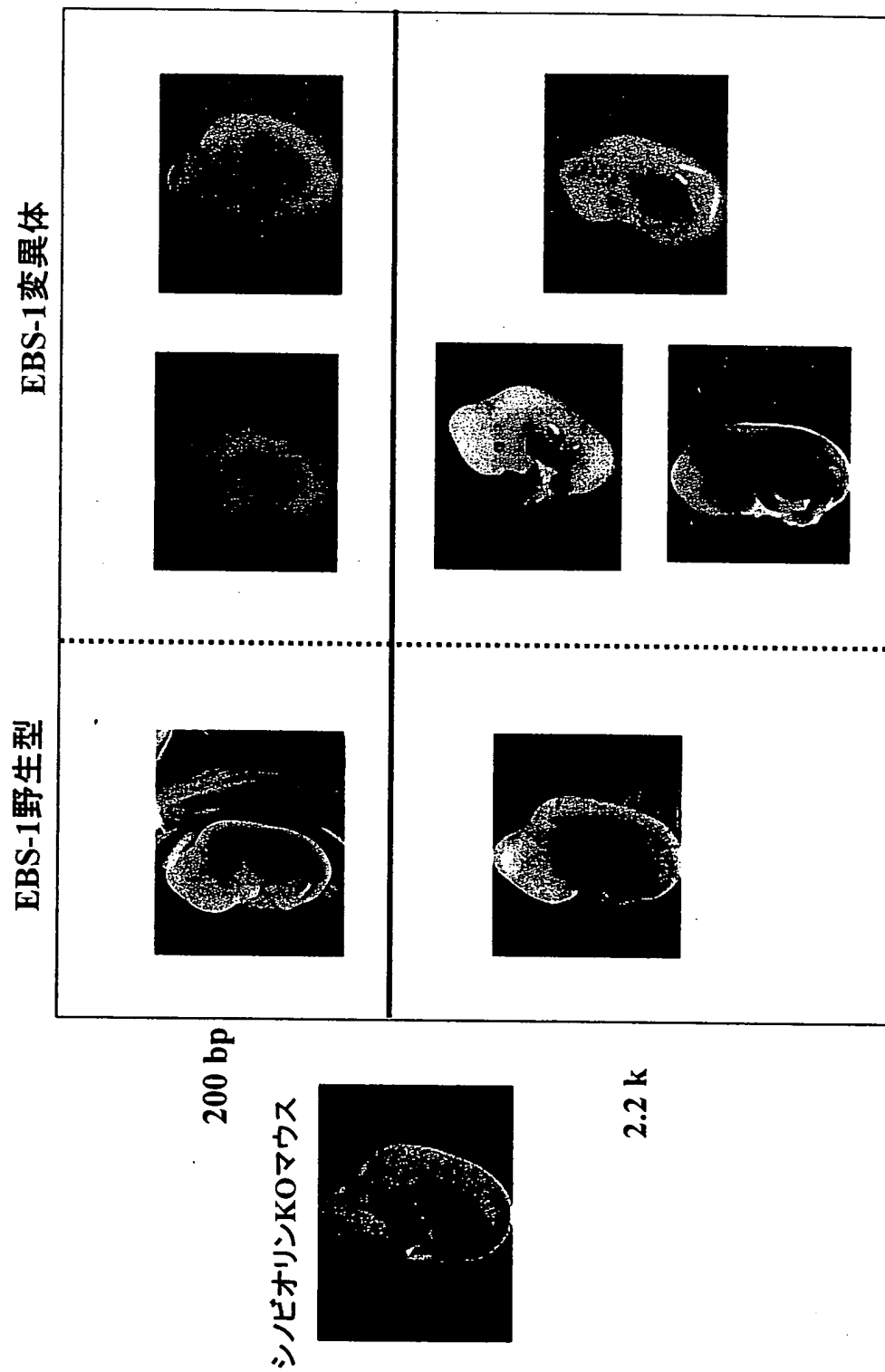


図4C



α Syn7Ca $\times 1/100$
+マウス IgG



GABP α (C20;sc13442X) $\times 1/100$
+ヤギ IgG



$\times 40$

脊椎

体節



$\times 40$

肺

心臓

配列名称	配列
EBS-1デコイ	5'-GCG CCG CCG GAA GTG AGG TG-3' 3'-CGC GGC GGC CTT CAC TCC AC-5'
スクランブル (ネガティブコントロール)	5'-TTG CCG TAC CCT ACT TAG CC-3' 3'-AAC GGC ATG GGA TGA ATC GG-5'

図6

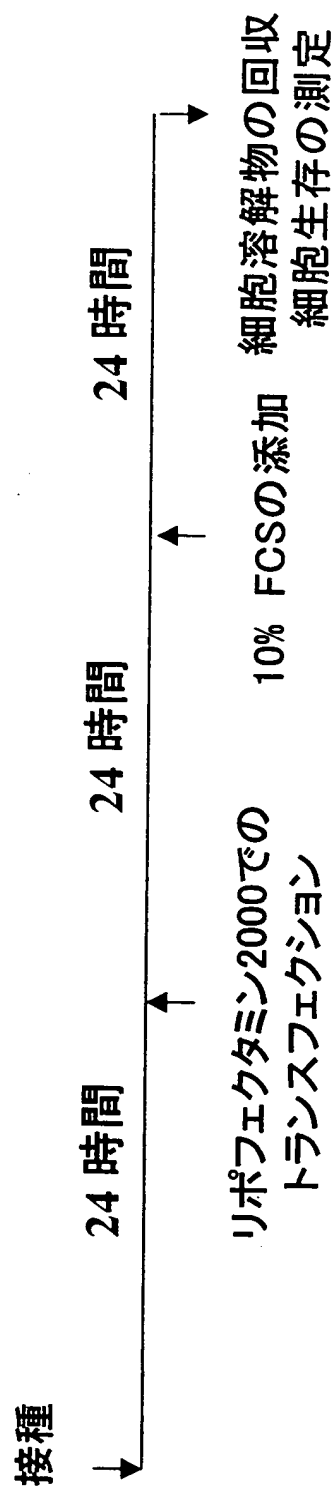


図7A

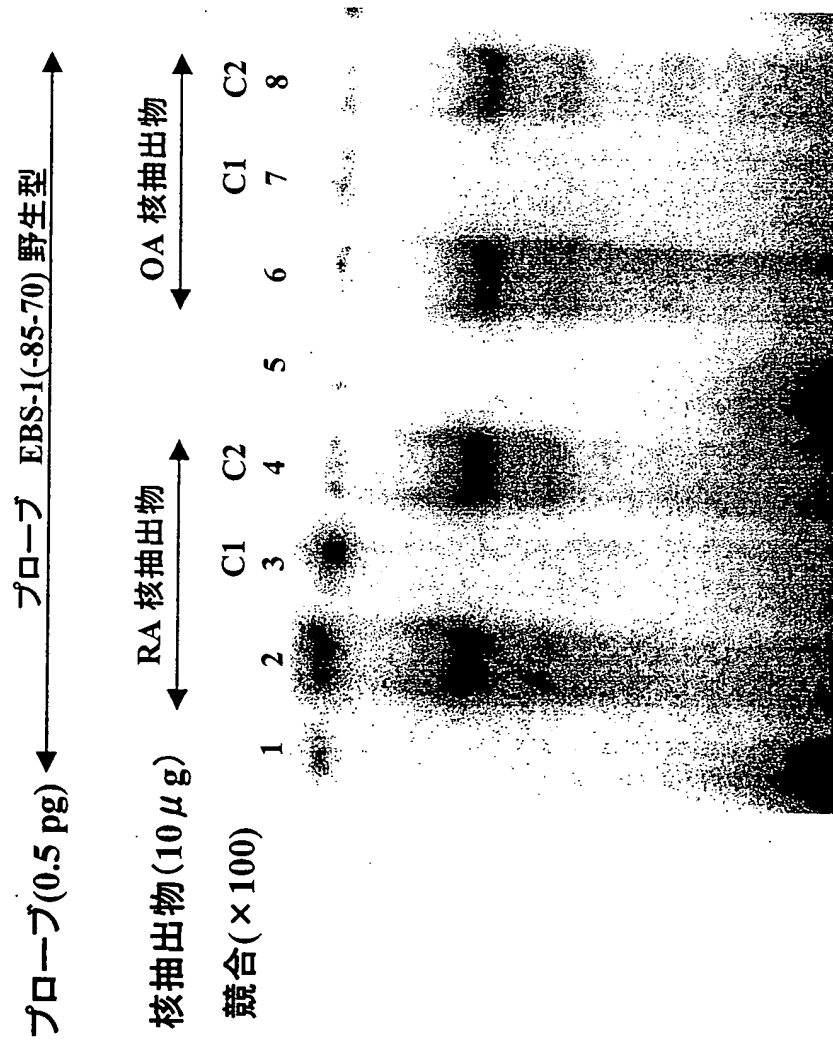


図7B

細胞増殖活性

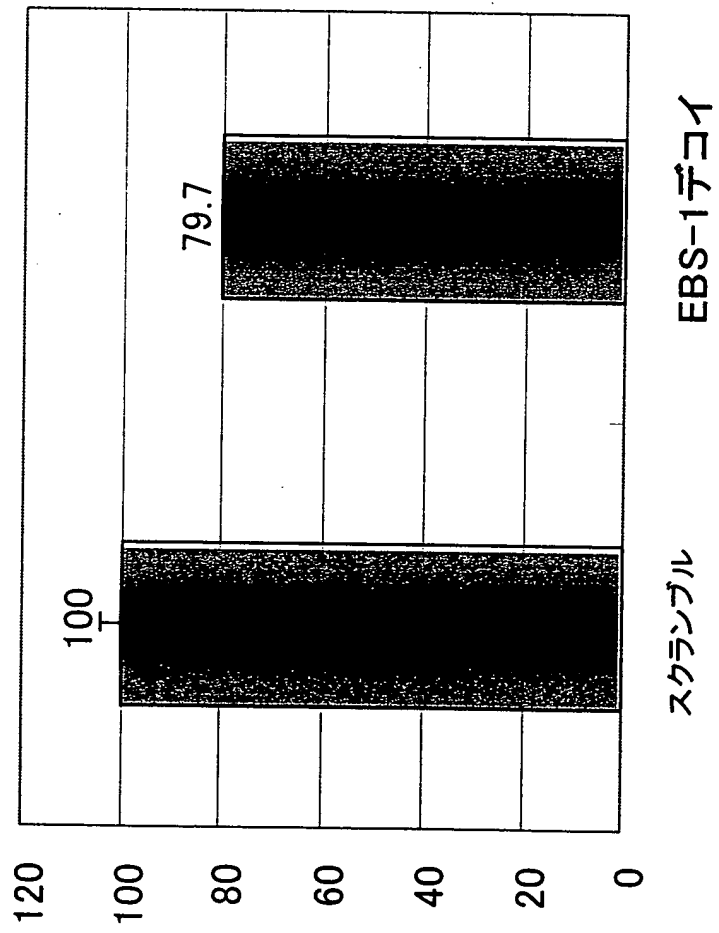


図7C

ウェスタンブロットティング

スクランブル EBS-1デコイ

シノビオリン



β -アクトチン



35% 減少

図8A

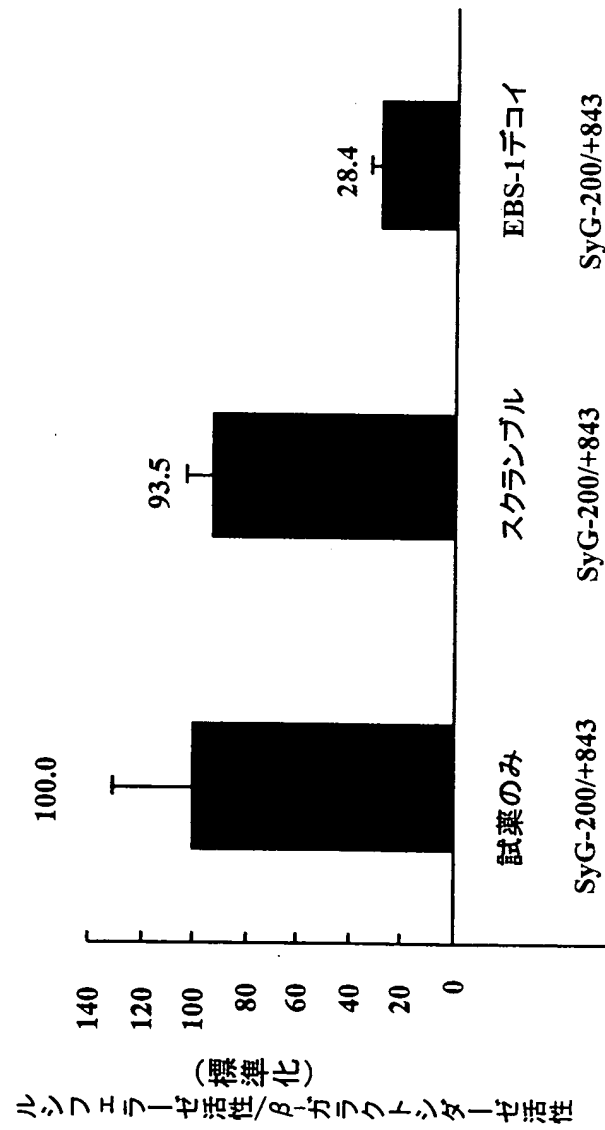


図8B

1 2

スクランブル EBS-1デコイ

← 非特異バンド

シノビオリン →

β -アクチン →

スクランブル

EBS-1デコイ

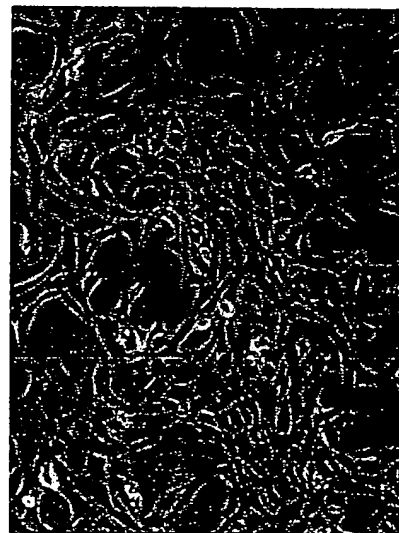
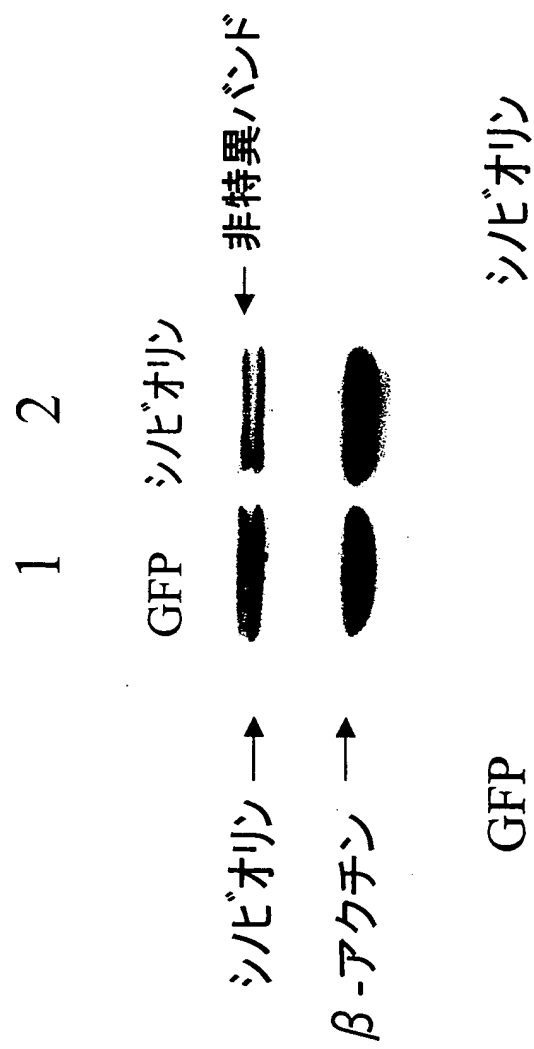


図8C



GFP



シビオリン



図9A

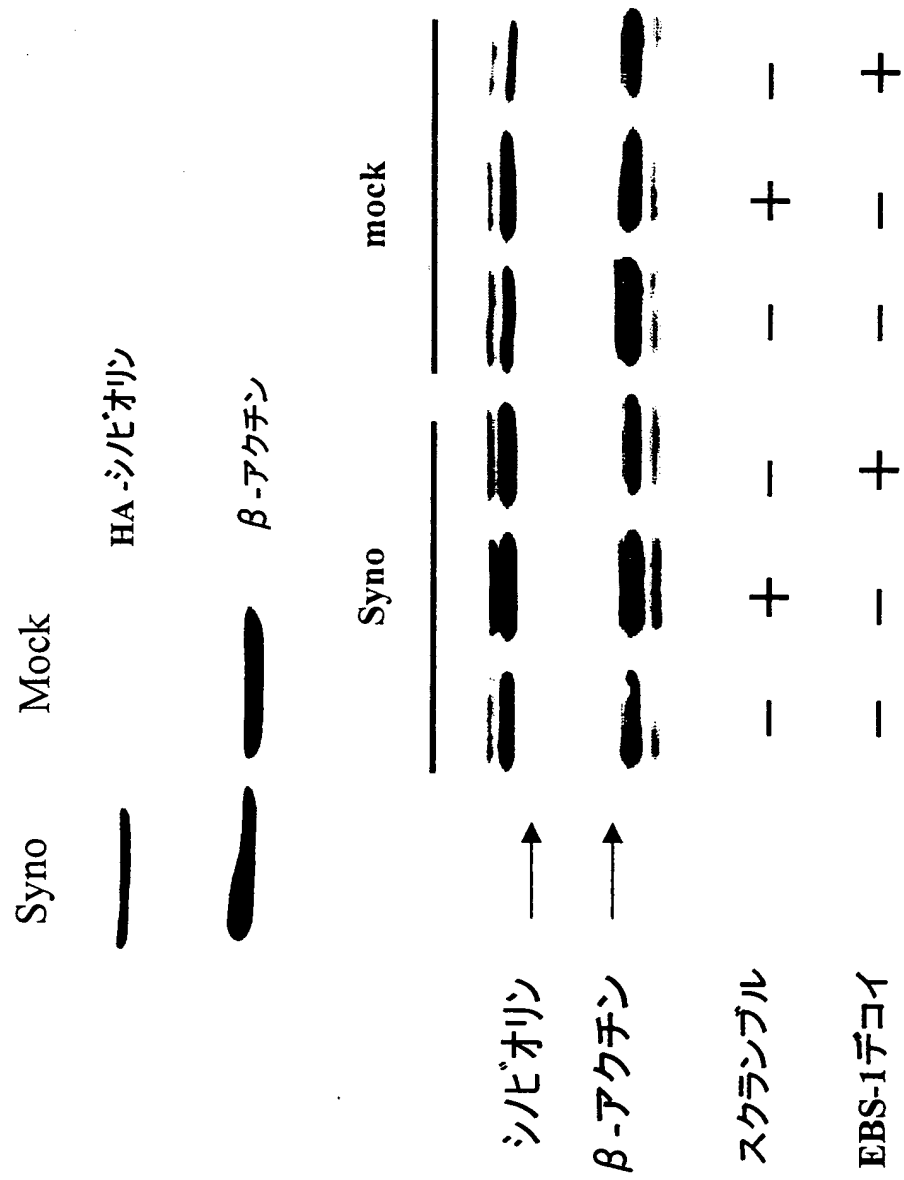
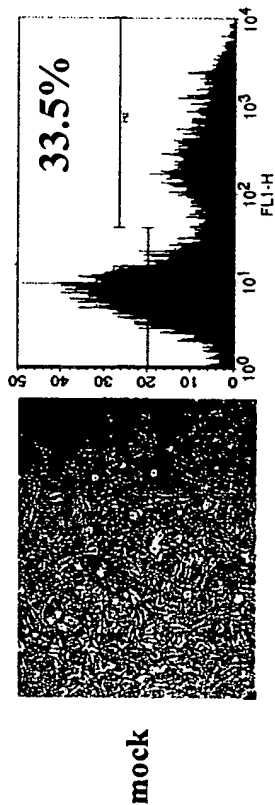


図9B

スクランブル



EBS-17コイ

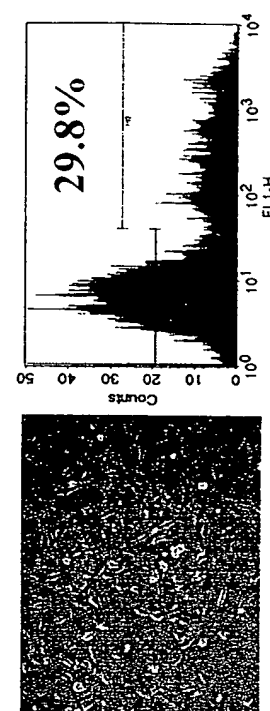
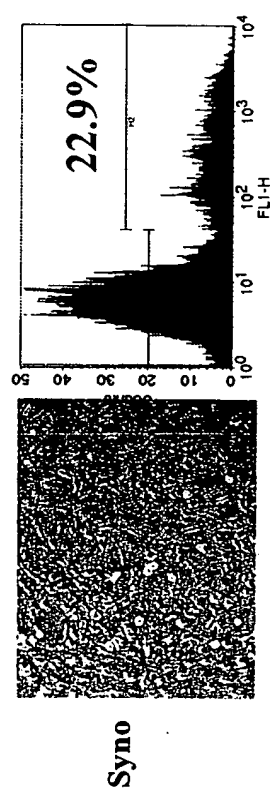
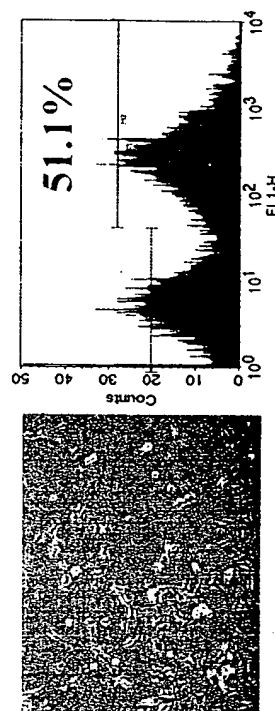


図10

□ シノビオリン/GAPDH(相対値):
 EBS-1デコイのシノビオリンRNA発現に対する影響

■ シノビオリン/GAPDH(相対値):
 シノビオリンsiRNA のシノビオリンRNA発現に対する影響

